

# Vorwort

Vielen Dank für Ihren Kauf dieser Kamera. Diese Kamera erfüllt Ihren gesamten Digitalbildverarbeitungsbedarf.

Diese Kamera bietet Ihnen drei Verwendungsmodi (Aufnahmemodus, Wiedergabemodus und Audio-/Videomodus) an. Mit den obigen Modusfunktionen können Sie über diese Kamera nicht nur Digitalfotos, sondern auch kurze Video- und Audioclips aufnehmen.

Diese vielseitig ausgestattete Kamera mit feinem Design liefert erstklassige Bilder mit 6,36 Megapixel und einer 38,4x Zoomfunktion (4,8x optisches Zoomen plus 8x digitales Zoomen). Der integrierte 32MB interne Speicher kann Ihre Bilder, Video- und Audioclips speichern. Ihr Objektiv mit der Auto- Fokussfunktion unterstützt Nahaufnahmen im Makromodus in einer Entfernung von 1cm bis 30cm. Im normalen Modus kann sie Bilder in einer Entfernung von 30cm bis unendlich aufnehmen. Über eine USB-Verbindung können Bilder leicht von der Kamera zum PC übertragen werden. Durch den TV-Ausgangsanschluss können Sie die Kamera mit einem Fernseher zusammen verwenden.

Wir empfehlen Ihnen dringend das Handbuch vor dem Verwenden dieser Kamera durchzulesen, um die Kamera optimal zu nutzen.

# Inhaltsverzeichnis

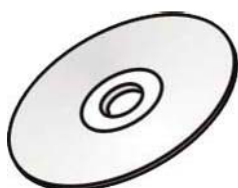
VORWORT .....	1
SETUP .....	3
AUSPACKEN DER KAMERA .....	3
KAMERAKOMPONENTEN .....	4
EINLEGEN DER BATTERIE UND DER SD-KARTE.....	5
GRUNDEINSTELLUNGEN.....	6
FORMATIEREN DES INTERNEN SPEICHERS/ DER SD-KARTE.....	7
GRUNDBEDIENUNGEN.....	7
EIN-/AUSSCHALTEN DER KAMERA.....	8
EINFACHE AUFNAHME .....	8
AUTO-FOKUSFUNKTION.....	9
EIN-/AUSZOOMEN.....	9
BILDWIEDERGABE .....	9
SOFORTIGES LÖSCHEN DES BILDES.....	10
GRUNDFUNKTIONSTASTEN.....	10
HAUPTMODI UND EINSTELLUNGSANWEISUNGEN .....	12
FOTOMODUS.....	13
WIEDERGABEMODUS .....	19
AUDIO/VIDEO VIDEOMODUS .....	23
AUDIO/VIDEO AUDIOMODUS.....	24
SETUPFUNKTIONEN.....	25
HERSTELLEN DER VERBINDUNGEN.....	30
INSTALLIEREN DER SOFTWARE .....	30
VERBINDEN ÜBER USB .....	31
VERBINDEN ÜBER DEN TV-AUSGANG .....	31
ANHANG .....	32

# Setup

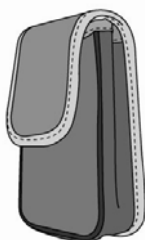
Das Konfigurieren dieser Digitalkamera ist einfach und schnell. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um die Kamera zu verwenden.

## Auspacken der Kamera

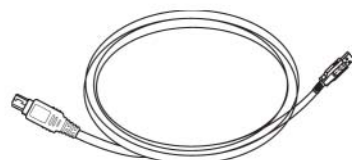
1. Nehmen Sie alle Artikel aus dem Karton heraus. (Es ist ratsam, dass Sie den Karton und die Verpackung für einen späteren Gebrauch aufbewahren.)
2. Überprüfen Sie die folgenden Artikel:



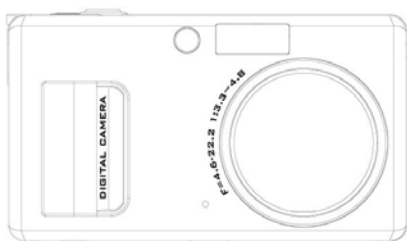
CD-ROM



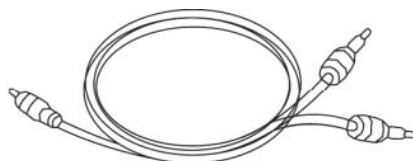
Kameratasche



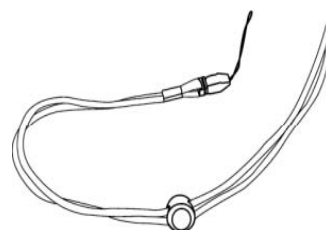
Mini-USB-Kabel



Kamera



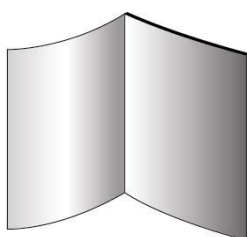
Videokabel



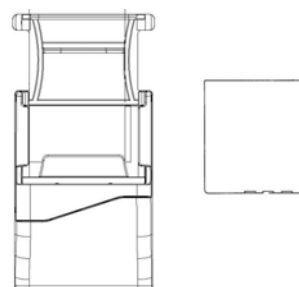
Trageriemen



Trageriemen

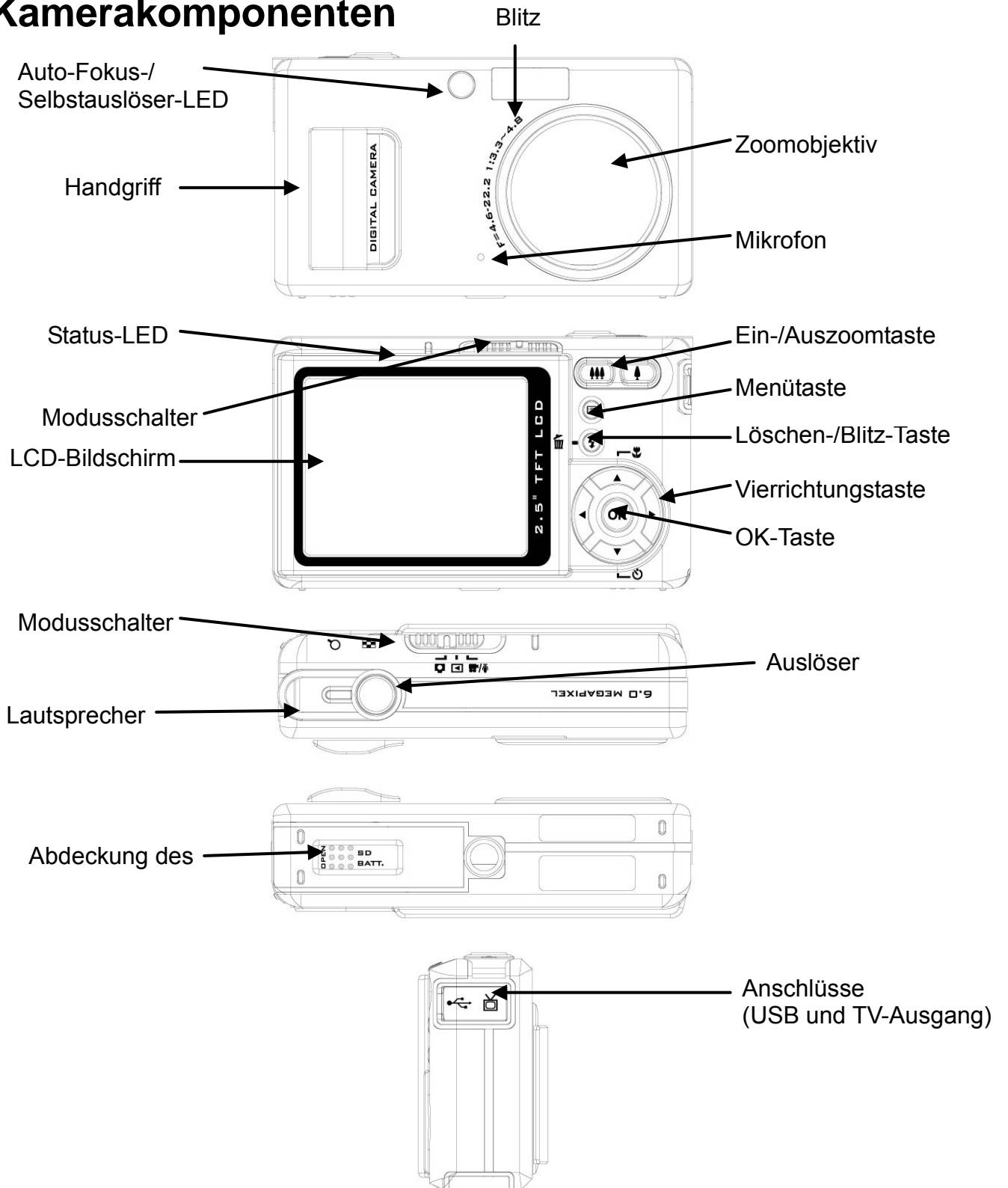


Kurzanleitung



Ladegerät & Akku

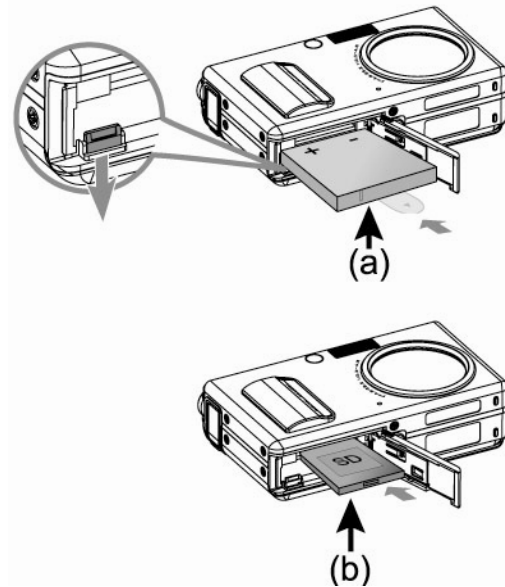
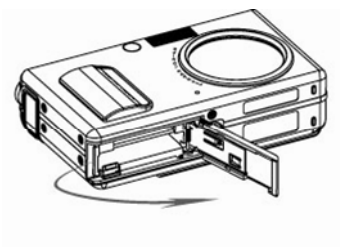
# Kamerakomponenten



# Einlegen der Batterie und der SD-Karte

Die Kamera verwendet einen NP-40 Akku. Der Akku und die SD-Karte teilen sich das Fach und die Abdeckung.

1. Schieben Sie die Abdeckung des Batterie/SD-Kartenfachs in Pfeilrichtung und ziehen Sie sie dann auf.
2. Legen Sie den beigelegten Akku in das Batteriefach ein. (a)
3. Stecken Sie die SD-Karte in den Steckplatz ein. (b)
4. Schließen Sie die Abdeckung des Batterie-/SD-Kartenfachs.



## ACHTUNG!

1. Verwenden Sie nur die für diese Kamera vorgegebene Batterie. Andere Stromquellen können zu Schäden führen.
2. Achten Sie auf die richtige Polung, wenn Sie den Akku in das Batteriefach einlegen.

#### **HINWEIS:**

1. Nach dem Einlegen einer neuer Batterie müssen Sie die Grundeinstellungen zurücksetzen.
2. Öffnen Sie nicht die Abdeckung des Batterie-/SD-Kartenfachs und entfernen Sie nicht die Batterie, wenn die Kamera eingeschaltet ist. Nehmen Sie die Batterie oder die SD-Karte nur heraus, wenn die Kamera nicht gebraucht wird bzw. ausgeschaltet ist.
3. Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht verwenden möchten, sollten Sie die Batterie und die SD-Karte herausnehmen.
4. Bevor Sie die Kamera zum ersten Mal verwenden oder nachdem die Kamera über 3 Monaten nicht verwendet wurde, sollten Sie den Li-Ion-Akku für mindestens 8 Stunden aufladen, um seine optimale Leistung zu erhalten.

## **Grundeinstellungen**

Ein Begrüßungsbild erscheint auf dem LCD-Bildschirm, wenn die Kamera eingeschaltet wird.. Nehmen Sie bitte folgende Einstellungen vor:

**HINWEIS:** Sie können das Begrüßungsbild der Kamera ändern, indem Sie die Hintergrundeinstellung im Menü unter dem Wiedergabemodus ändern.

## **Sprachauswahl**

Es gibt insgesamt vierzehn Sprachen, aus denen Sie für die Kamera auswählen können. Anweisungen hierzu entnehmen Sie bitte dem Setupfunktionsabschnitt (Seite 28).

## **Datums- und Zeiteinstellung**

Anweisungen zur Datums- und Zeiteinstellung entnehmen Sie bitte dem Setupfunktionsabschnitt (Seite 25).

## Formatieren des internen Speichers/ der SD-Karte

Formatieren und löschen Sie dadurch den ganzen Inhalt des internen Speichers/ der SD-Karte, um mehrere Bilder aufnehmen zu können. Fügen Sie Ihre kompatible SD-Karte im SD-Steckplatz ein, um die SD-Karte zu formatieren. Fahren Sie dann mit den folgenden Schritten fort:

1. Öffnen Sie das Setupmenü.
2. Verwenden Sie die Tasten ▲▼, um die Funktion "Format" aus dem Menü zu wählen.
3. Die Frage "SD-Karte formatieren?" (Format SD Card?) erscheint dann auf dem LCD-Bildschirm.
4. Drücken Sie zur Bestätigung den Auslöser und fahren mit dem Formatieren fort.

Wenn es keine SD/MMC-Karte in der Kamera gibt, erscheint folgende Meldung zur Bestätigung auf dem LCD-Bildschirm: "Internen Speicher formatieren?" (Format internal Memory?) Drücken Sie den Auslöser, um den internen Speicher zu formatieren.

## Grundbedienungen

Die Schnellstartanleitung gibt Ihnen einfache und grundlegende Erklärungen, damit Sie schnell Ihre Kamera verwenden können. In diesem Abschnitt lernen Sie, wie Sie die Kamera ein- und ausschalten, Bilder aufnehmen, die Auto-Fokussfunktion verwenden, ein- und auszoomen und Ihre Bilder wiedergeben können.

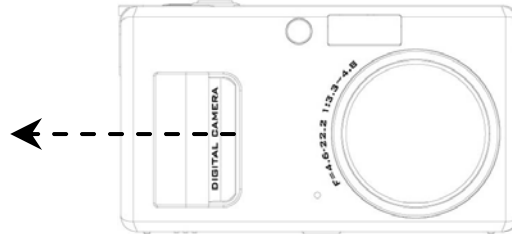
# Ein-/Ausschalten der Kamera

So schalten Sie die Kamera ein:

Schieben Sie den Stromschalter, um die Objektivabdeckung zu öffnen.

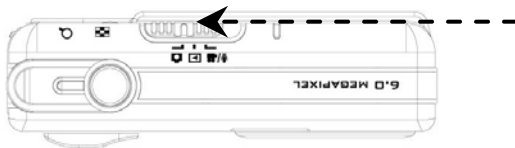
So schalten Sie die Kamera aus:

Schieben Sie den Stromschalter, um die Objektivabdeckung zu schließen.



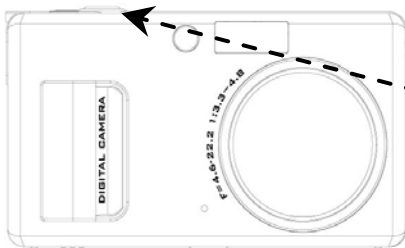
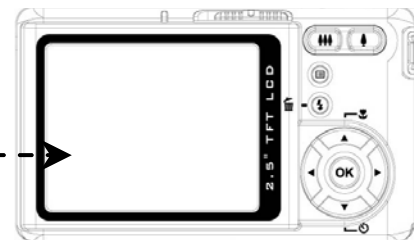
**\*\*Die LED-Anzeige auf der Rückseite leuchtet grün, wenn die Kamera eingeschaltet ist\*\***

## Einfache Aufnahme



1. Stellen Sie den Modusschalter in den Aufnahmemodus.

2. Richten Sie den Fokusrahmen mit Hilfe der Ansicht auf dem LCD-Bildschirm auf Ihr Objekt aus.



3. Drücken Sie nach dem Ausrichten Ihres Objekts den Auslöser halb runter, um das Fokussieren zu starten. Drücken Sie nach dem Fokussieren den Auslöser ganz nach unten, um das Bild aufzunehmen.



## Auto-Fokussfunktion

Die Auto-Fokusfunktion wird aktiviert und das Objekt wird automatisch fokussiert, wenn der Auslöser halb gedrückt wird (S1). Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um diese Funktion zu aktivieren

**S1**



1. Der Fokusrahmen erscheint weiß, bevor der Auslöser gedrückt wird.

Sobald der Auslöser halb runter gedrückt wird (S1) und das Objekt erfolgreich fokussiert ist, erscheint der Fokusrahmen grün. Andernfalls erscheint der Fokusrahmen rot.

**S2**




2. Drücken Sie nach dem erfolgreichen Fokussieren des Objekts den Auslöser ganz nach unten (S2), um das Bild aufzunehmen.


## Ein-/Auszoomen

Diese Kamera bietet eine 4,8x optische Zoom- und 8x digitale Zoomfunktion an. Auf der rechten Seite des LCD-Bildschirm wird eine Zoomskala angezeigt, um den Zoomstatus anzuzeigen. Wenn Sie die Zoomtaste drücken, dann erscheint ein weißer Laufbalken in der Mitte der Zoomskala, der die Grenze zwischen dem optischen und digitalen Zoomen anzeigt. Drücken Sie die Ein- oder Auszoomtaste, um das Objektiv zwischen die Weitwinkel (1x)-Position und die Telefoto (4,8x)-Position zu bewegen. Das digitale Zoomen wird aktiviert, wenn die Taste, nachdem das Objektiv die Telefoto-Position erreicht hat, weiter gedrückt wird. Nachdem Sie die Kamera mit Hilfe des LCD-Bildschirms auf Ihr Objekt ausgerichtet haben, drücken Sie bitte die Zoomtaste, um den gewünschten Aufnahmeabstand zu wählen.

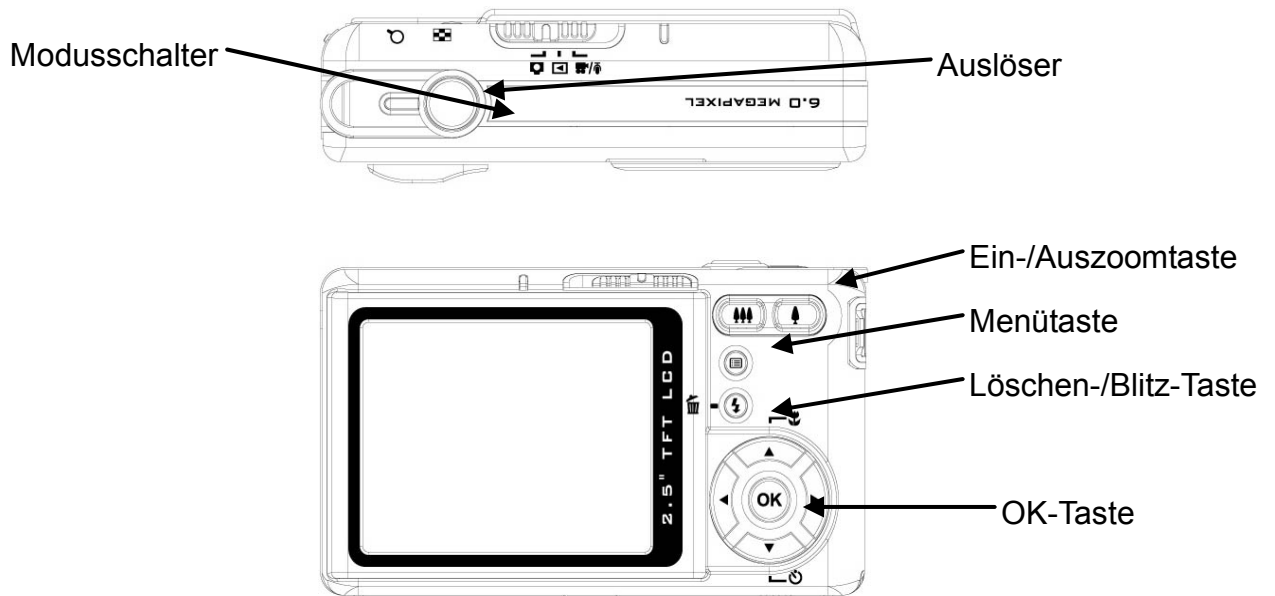
## Bildwiedergabe

Stellen Sie den Modusschalter in den Wiedergabemodus, um die aufgenommenen Bilder, Videoclips oder Audiodateien wiederzugeben. Verwenden Sie die Tasten ◀▶, um sie durchzuschauen. Sehen Sie bitte auf Seite 19 für ausführliche Beschreibungen des Wiedergabemodus  nach.

## Sofortiges Löschen des Bildes

Drücken Sie im Wiedergabemodus einfach auf die Löschen-/Blitz-Taste , um Bilder zu löschen. Die Frage "Diese Datei löschen?" (Delete this file?) wird auf dem LCD angezeigt. Drücken Sie die OK-Taste, um die Datei zu löschen.

## Grundfunktionstasten



1. **Auslöser:** Durch Drücken des Auslösers nehmen Sie Bilder, Videos und Audioclips auf.
2. **Modusschalter:** Mit diesem Schalter wechseln Sie die Kamera in verschiedene Modi.
3. **Ein-/Auszoomtaste:** Mit dieser Taste können Sie das Objektiv zwischen der Weitwinkel- und Telefoto-Position aus- und einfahren, um das aufzunehmende Bild nach Wunsch einzustellen.

Hinweis: Die Auflösung beim digitalen Zoomen ist maximal 10,0 M.

Auflösung	Digitales Zoomen
10.0M (3648 x 2736)	8x
6.0M ( 2816 x 2112)	8x
3.0M ( 2048 x 1536)	8x
2.0M ( 1600 x 1200)	8x
1.3M ( 1280 x 960)	8x
VGA ( 640 x 480)	8x

Im Fotomodus:

Einzoomen: Drücken Sie die Einzoomtaste, um Bilder zu vergrößern.

Auszoomen: Drücken Sie die Auszoomtaste, um Bilder zu verkleinern.

Im Wiedergabemodus: (Vergrößern/Miniaturansicht).

Einzoomen: Drücken Sie die Einzoomtaste, um Bilder zu vergrößern.

Auszoomen: Drücken Sie die Auszoomtaste, um eine Miniaturansicht zu erhalten. (2x2/3x3).

4. **Löschen-/Blitz-Taste:** Mit dieser Taste können Sie den Blitz mit den Optionen "Immer aus", "Auto-Rote-Augen-Reduzierung", "Immer ein" und "Langsame Sync." unter Aufnahmemodi einstellen. Im Wiedergabemodus wird eine Aufforderung zur Bestätigung des Löschbefehls durch Drücken dieser Taste auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Immer aus: Standard-Blitzmoduseinstellung..

Auto: Die Kamera erkennt automatisch die Umgebungshelligkeit und entscheidet, ob der Blitz zur Belichtungskompensation ausgelöst werden soll.

Immer ein: Drücken Sie die Blitztaste wieder zweimal, um den Blitzmodus auf "Immer ein" zu schalten.

Auto-Rote-Augen-Reduzierung: Drücken Sie einmal die Blitztaste, um die Auto-Rote-Augen-Reduzierungsfunktion zu aktivieren.

Langsame Sync: Drücken Sie noch einmal die Blitztaste für eine langsame Synchronisation.

5. **Menütaste:** Mit dieser Taste können Sie in jedem Modus ein Menü zur Einstellung öffnen.
6. **OK-Taste:** Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
7. **Auf-Taste (Fokusmodus-Hotkey):** Mit dieser Taste können Sie je nach der Entfernung zu Ihrem Objekt einen passenden Fokusmodus auswählen. Es stehen Ihnen drei Fokusmodi zur Auswahl: Normal-, Makro- und Unendlich-Fokusmodus.

8. **Ab-Taste (Selbstausslöser-Hotkey):** Mit dieser Taste können Sie eine Zeitverzögerungsoption wie z.B. 3 Sekunden oder 10 Sekunden für die Selbstausslöserfunktion auswählen. Die Option "3 Sekunden" ist dafür geeignet, wenn Sie kein Stativ für die Aufnahme verwenden, um das Verwackeln der Kamera durch Drücken des Auslösers zu vermeiden.
9. **Links- & Rechts-Taste (EV-Einstellungs-Hotkey):** Belichtungskompensation dient zum Ändern der Standardbelichtungseinstellung der Kamera. Sie können dadurch das Bild dunkler oder heller machen.

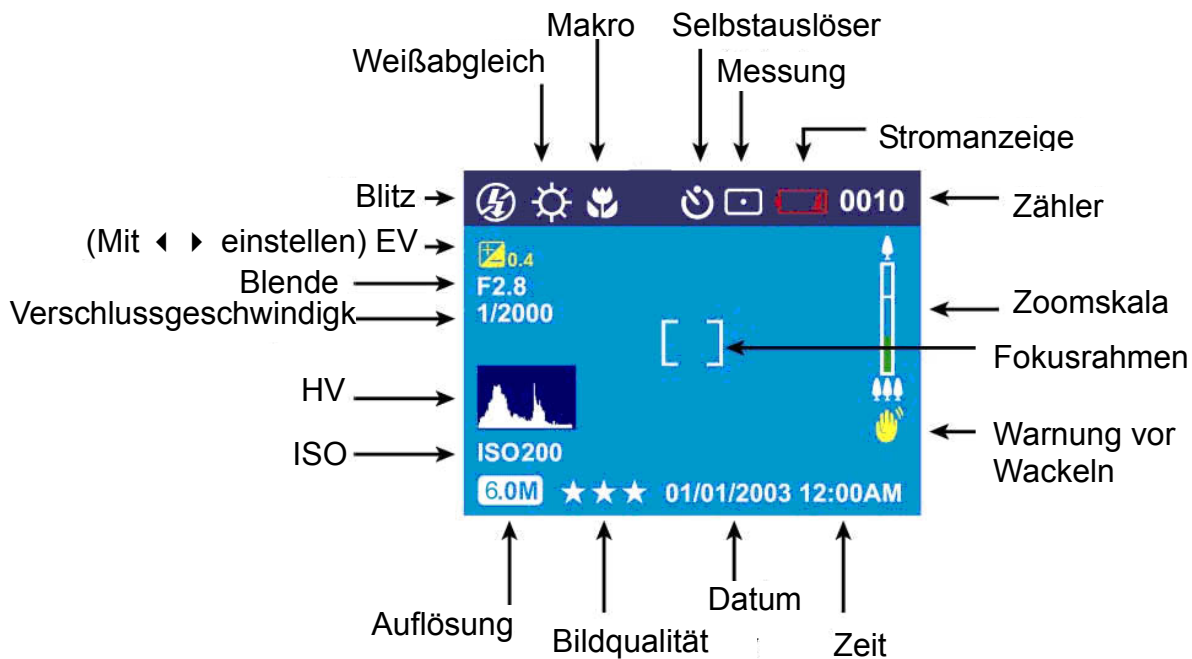
## Hauptmodi und Einstellungsanweisungen



Dieser Abschnitt beschreibt die drei Modi der Kamera und die Einstellung der Kamerafunktionen. Diese Modi werden später detailliert beschrieben.

Element	Einstellungsoptionen	Seite
Fotomodus		13
Wiedergabemodus		19
Audio/Video-Modus		23
Setupfunktionen		25

# Fotomodus

Dieser Modus bietet verschiedene Szenenoptionen inklusive "Auto" zur Anpassung verschiedener Aufnahmeumgebungen an..



Stellen Sie den Modusschalter in den Aufnahmemodus. Drücken Sie auf , um das Menü zu öffnen. Verwenden Sie die Tasten ▲▼, um die einzustellende Option auszuwählen. Verwenden Sie anschließend die Taste ◀▶, um eine Einstellungsoption auszuwählen und Ihre Auswahl zu bestätigen. Sie können das Menü zu jeder Zeit beenden, indem Sie noch einmal auf  drücken.

## Szene

Sie können eine der folgenden Szenen für Ihre Fotoaufnahmen auswählen:

Autom - Dieser Modus erlaubt Ihnen Ihr Bild direkt zu "zielen und schießen" (point and shoot). Das System übernimmt automatisch alle Aufnahmeeinstellungen.

Sport - Diese Option ist für ein sich schnell bewegendes Objekt geeignet, wenn das Objekt auf dem Bild in der Bewegung erstarrt erscheinen soll.

Landschaft (Landscape) - Diese Option sorgt für eine weite Landschaftsansicht.

Nacht (Night)- Nachtszenen.

Porträt (Portrait) - Diese Option lässt den Hintergrund verschwimmen, um das Objekt hervorzuheben.

Selbstporträt (Self Portrait) - Diese Option erlaubt Ihnen ein Bild von sich aufzunehmen, während Sie die Kamera halten. Richten Sie das Objektiv auf sich und drücken dann den Auslöser, um ein Bild von Ihrer oberen Hälfte aufzunehmen.

Nachtporträt (Night Portrait) - Diese Option ist für Bild- bzw. Porträtaufnahmen in der Dämmerung oder Nacht geeignet. Der Blitz beleuchtet das Objekt, und das Bild wird gleichzeitig mit einer langsamen Geschwindigkeit und einer natürlichen Belichtung des Hintergrunds aufgenommen.

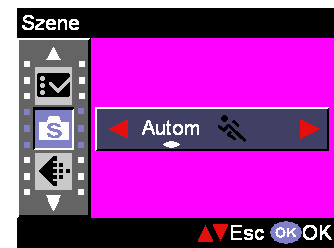
Sonnenuntergang (Sunset) - Diese Option verstärkt den rötlichen Farbton für Sonnenuntergangsaufnahmen.

Strand (Beach) - Diese Option verstärkt den bläulichen Farbton für Aufnahmen am Strand.

Gegenlicht (Back Light) - Diese Option ändert die Belichtungsmessung für die Aufnahme eines Objekts bei Gegenlicht .

Herbst (Autumn) - Diese Option ist für Herbstszenen mit rotem Laubwerk geeignet.

Natur (Natural) - Diese Option ist für Wand- oder Wiesenansichten geeignet.



Himmel (Sky) - Diese Option verstärkt die Sättigung und den bläulichen Farbton für Himmelsansichten.

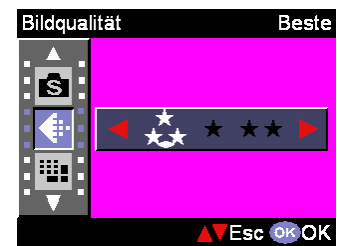
Party (Party) - Diese Option erlaubt Ihnen Bilder in einer etwas dunkleren Umgebung mit verschiedenen Lichtquellen aufzunehmen.

Text (Text) - Diese Option hebt Texte durch Erhöhung des Schwarzweißkontrasts hervor.

## Bildqualität

Das häufig verwendete JPEG-Format wird für die Bildqualitätseinstellung verwendet. Sie können eine der folgenden Bildqualitätsoptionen auswählen:

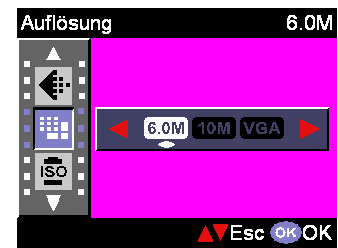
- ★★★ Beste-Der niedrigste Bildkompressionsfaktor (Standard).
- ★★ Besser-Etwas niedrigerer Bildkompressionsfaktor.
- ★ Basic-Ökonomischer Bildkompressionsfaktor.



## Auflösung

Diese Funktion erlaubt Ihnen die Aufnahmeauflösung einzustellen.

- 640 x 480 (VGA)
- 1280 x 960 (1.3M)
- 1600 x 1200 (2.0M)
- 2048 x 1536 (3.0M)
- 2816 x 2112 (6.0M) (Standard)
- 3648 x 2736 (10.0M)

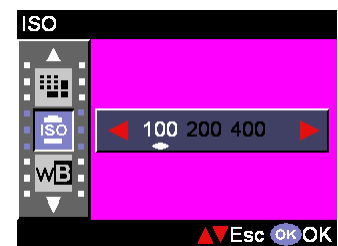


## ISO

Der ISO-Wert gibt die Lichtempfindlichkeit an. Je höher der ISO-Wert ist, desto höher ist die Lichtempfindlichkeit.

Auto (Standardeinstellung)

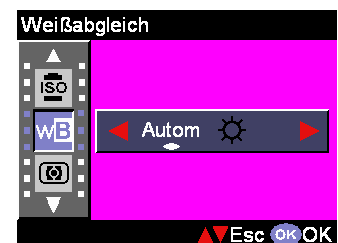
- 50
- 100
- 200
- 400



## Weißabgleich

Normalerweise wird ein optimaler Weißabgleich in der "Auto" WA-Einstellung automatisch eingestellt. Wenn die Bilder, die mit der Auto-WA-Einstellung aufgenommen wurden, keine natürlichen Farben enthalten, können Sie den Weißabgleich manuell entsprechend der Lichtquelle einstellen. Sie können eine der Weißabgleichoptionen wählen:

- Autom (Standardeinstellung)
- Sonnig
- Bewölkt
- Glühlampe
- Fluoreszierend





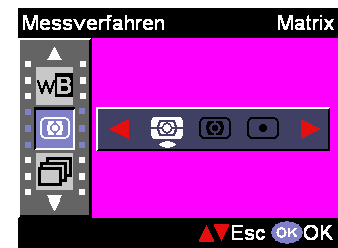
## Messverfahren

Diese Funktion berechnet den besten Gesamtbelichtungswert. Die Kamera verfügt über drei Messmodi:

Matrix

Zentrum (Standardeinstellung)

Punkt

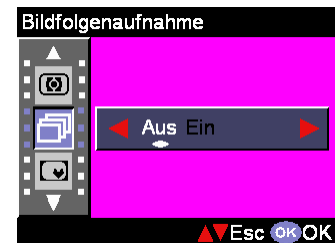


## Bildfolgenaufnahme

Mit dieser Funktion können Sie 3 Bilder auf einmal aufnehmen.

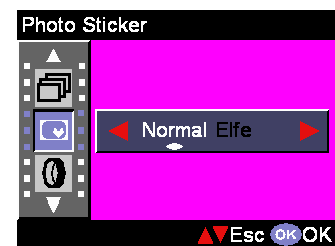
Ein

Aus (Standardeinstellung)



## Photo Sticker

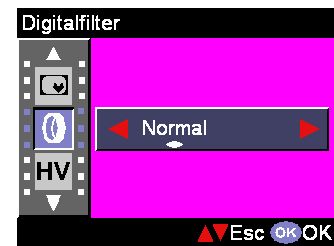
Diese Funktion bietet verschiedene Vordergrundbilder an, um den Spaß beim Fotografieren zu steigern. Es stehen Ihnen die Optionen "Normal", "Elf", "Gruß", "Gewinner", "Liebe" und "Party" zur Verfügung.



## Digitalfilter

Diese Funktion kann Ihren Bildern durch eine digitale Bildverarbeitung statt einen Objektivfilter Farbfiltereffekte verleihen:

Normal / Schwarzweiß / Sepia / Rot / Rosa / Lila / Blau / Grün / Gelb / Solarisation / Negativ



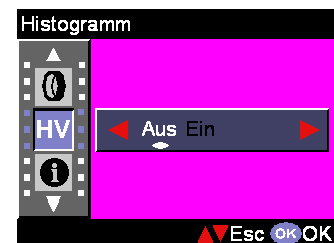
Hinweis: Solarisation - Dieser Effekt erzeugt den Eindruck, dass das Bild starkem Licht ausgesetzt ist.  
Negativ - Diese Option wandelt die hellen und dunklen Teile des originalen Bildes entgegengesetzt um.

## Histogramm

Der Histogramm-Wert zeigt die Helligkeit und den Kontrast des Objekts an. Dies ermöglicht eine präzise Belichtungssteuerung. Sie können die Histogrammanzeigefunktion manuell einstellen.

Ein

Aus (Standardeinstellung)

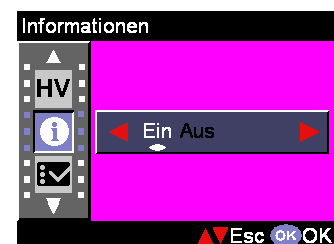


## Informationen

Diese Funktion zeigt die Aufnahmeinformationen auf dem LCD-Bildschirm an, wenn Sie Bilder aufnehmen.

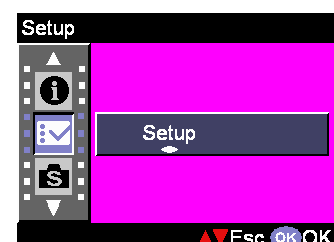
Ein (Standardeinstellung)

Aus




## Setup

Über diese Option öffnen Sie das Setupmenü, um Einstellungen vorzunehmen. Einzelheiten hierzu finden Sie auf Seite 23.



# Wiedergabemodus

Dieser Modus erlaubt Ihnen die vorher aufgenommenen Bilder, Videoclips oder Audiodateien wiederzugeben. Dies ist auch der Hauptvorteil einer Digitalkamera: Sie können die aufgenommenen Bilder sofort anschauen. Diese Kamera verfügt über ein 2,5" LCD, auf dem die Bilder deutlich angezeigt werden können. Drücken Sie auf , um das Menü zu öffnen. Verwenden Sie anschließend die Taste ▲▼, um eine einzustellende Funktion auszuwählen. Verwenden Sie anschließend die Taste ►◀ um eine Einstellungsoption auszuwählen und Ihre Auswahl zu bestätigen. (Manchmal müssen Sie den Auslöser drücken, um die Einstellung zu aktivieren.)

Folgend wird das Menü im Wiedergabemodus ausführlich beschrieben.

## Löschen

Sie können das vorliegende Bild oder alle Bilder löschen:

Dieses

Alles



## Schützen

Sie können Bilder vor versehentlichem Löschen schützen:

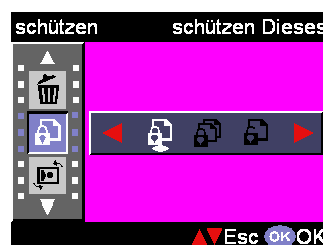
Es stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung:

Vorliegendes schützen (Protect Current)

Alles schützen (Protect All)

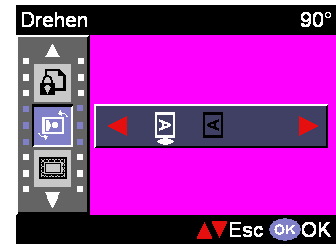
Vorliegendes nicht schützen (Unprotect Current)

Alles nicht schützen (Unprotect All)



## **Drehen**

Diese Funktion erlaubt Ihnen das Bild um 90 Grad im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn zu drehen. Nach dem Auswählen der Drehrichtung müssen Sie den Auslöser drücken, um die Funktion auszuführen.



## **Rahm. bearb.**

Diese Kamera bietet 6 verschiedene Bildrahmen für eine schnelle Bildbearbeitung auf dem LCD-Bildschirm an.



## **Zuschnitt**

Sie können Bilder durch Bestimmung des gewünschten Bereichs zuschneiden. Drücken Sie zur Bestätigung des Zuschnittbefehls den Auslöser. Sie können mit Hilfe der Ein-/Auszoomtaste das Bild vergrößern oder verkleinern. Verwenden Sie anschließend die Vierrichtungstaste, um das Bild zu schwenken. Nachdem Sie den gewünschten Bildabschnitt ausgewählt haben, drücken Sie bitte noch einmal den Auslöser, um das Bild zuzuschneiden.



## **Diashow**

Diese Funktion erlaubt Ihnen alle Bilder wie in einer Diashow wiederzugeben. Im Setupmodus können Sie das Diashowintervall einstellen.



## **Gesprochene Memo**

Diese Funktion erlaubt Ihnen einem Standbild ein 20 Sekunden langes Sprachmemo beizufügen. Wählen Sie "Gesprochene Memo" und drücken dann den Auslöser, um die Aufnahme zu starten. Ein Countdown-Timer zeigt Ihnen, wie viel Zeit für die Aufnahme verbleibt. Drücken Sie den Auslöser noch einmal, um die Aufnahme zu beenden.



## **DPOF**

DPOF ist ein Druckdatenspeicherungsformat für Kameras. Nachdem Sie mit Hilfe dieser Funktion die auszudruckenden Bilder spezifiziert haben, können diese Bilder von DPOF-kompatiblen Dienstlaboren oder einem DPOF-kompatiblen Heimdrucker ausgedruckt werden. Sie können das vorliegende Bild oder alle Bilder zum Drucken auswählen:

Dieses

Alles

Zurücksetzen

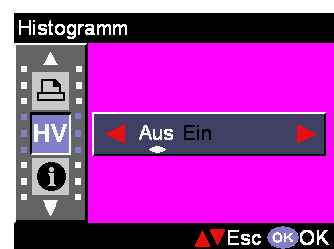


## **HV Histogramm**

Mit dieser Funktion können Sie den Histogrammwert des aufgenommenen Bildes anzeigen lassen. Der Histogrammwert wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt, wenn diese Funktion aktiviert ist.

Ein

Aus

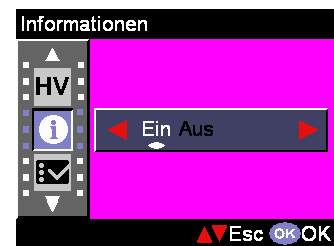


## **i** Informationen

Diese Funktion zeigt die Aufnahmeinformationen auf dem LCD-Bildschirm an, wenn Sie Bilder wiedergeben.

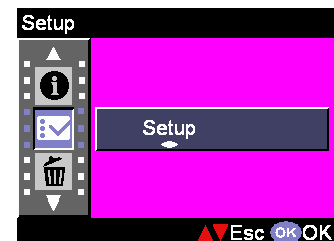
Ein

Aus

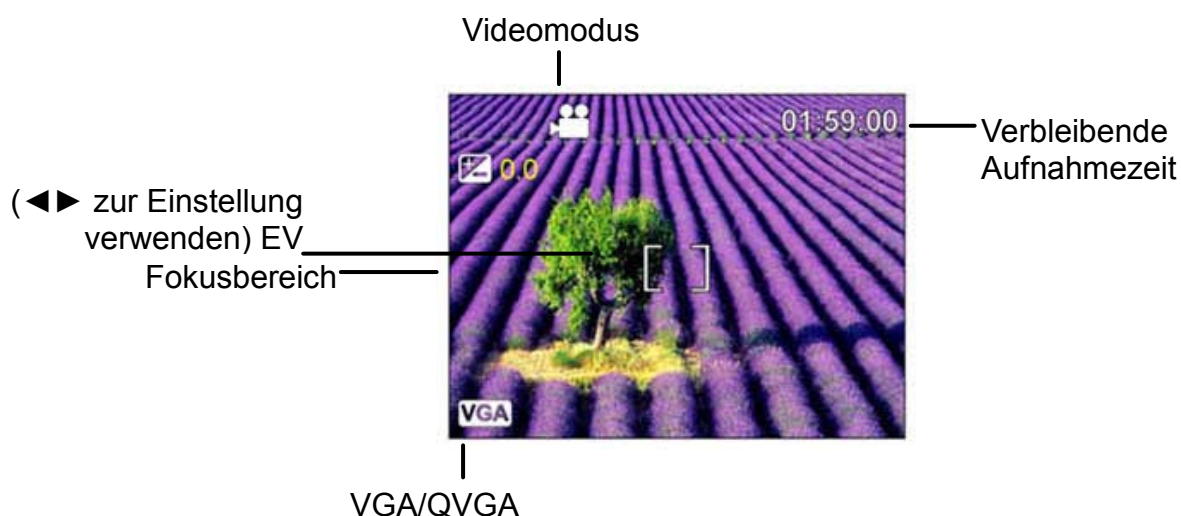



## **Setup**

Über diese Option öffnen Sie das Setupmenü, um Einstellungen vorzunehmen. Einzelheiten hierzu finden Sie auf Seite 23.



# Audio/Video Videomodus

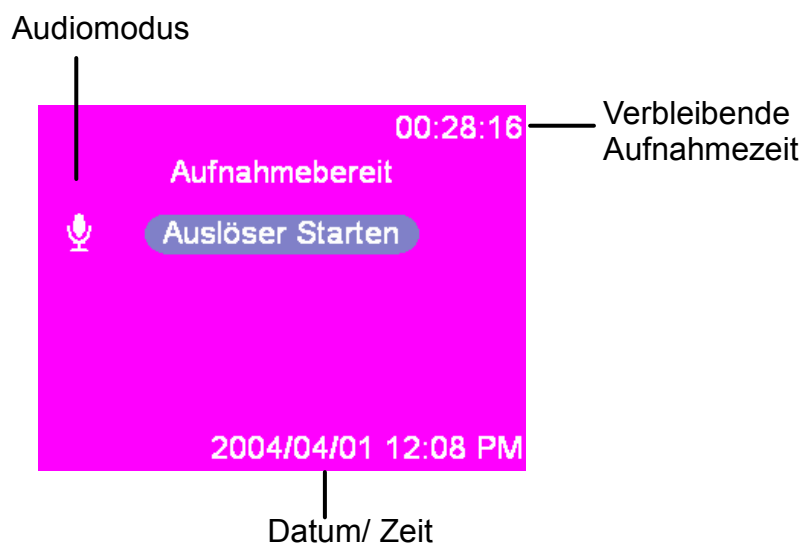


1. Der Videomodus erlaubt Ihnen die Kamera als Videorekorder zu verwenden. Die Länge hängt von der Kapazität des internen Speichers oder Ihrer SD/MMC-Karte ab.
2. Drehen Sie den Modusschalter in den Videomodus.
3. Drücken Sie den Auslöser, um die Aufzeichnung eines Videoclips zu starten. Die Kamera prüft vor der Videoaufnahme die Kapazität des Speichers. Wenn der Speicher voll ist, wird eine Warnmeldung "Speicher voll" (Memory full) auf dem LCD-Bildschirm angezeigt und die Videoaufnahme automatisch beendet.
4. Die Kamera beginnt mit der Aufnahme, wenn keine Warnmeldung angezeigt wird. Drücken Sie erneut den Auslöser, um die Aufnahme zu stoppen.
5. Die Status-LED blinkt während der Videoaufzeichnung rot..
6. Sie können mit Hilfe der Taste  eine Auflösung auswählen, um die Videoaufnahmegröße zu bestimmen. Für Videoaufnahmen stehen Ihnen die Auflösungen VGA und QVGA zur Auswahl.

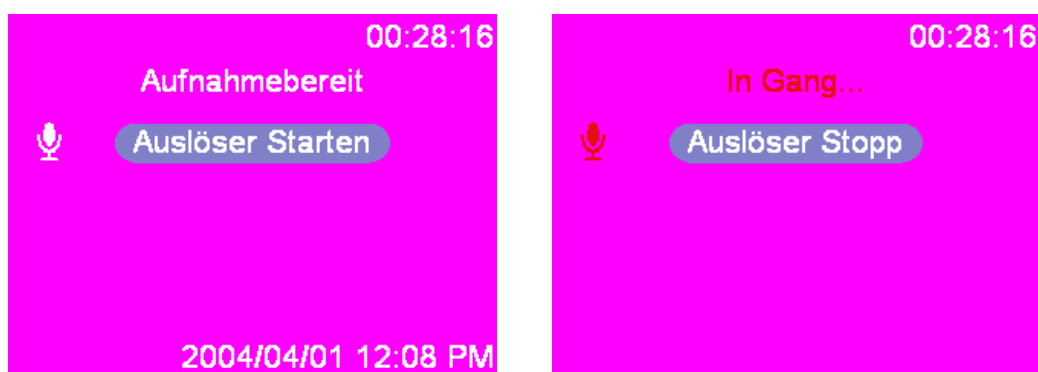
## Hinweis:

1. Das Dateiformat des Videos ist MPEG 4. (.asf)
2. Wollen Sie Videos am PC wiedergeben, dann braucht das System den MPEG4-Codec. Besuchen Sie bitte die Microsoft-Website, um den aktuellen Codec herunterzuladen. Oder aktualisieren Sie den installierten Codec von einem Dritten.
3. Die Zoomfunktion ist während der Videoaufzeichnung nicht verfügbar.

# Audio/Video Audiomodus



Dieser Modus gestattet Ihnen Audioclips aufzunehmen. Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu starten. Drücken Sie noch einmal den Auslöser, um die Aufnahme zu beenden. Die Status-LED blinkt während der Audioaufzeichnung rot.



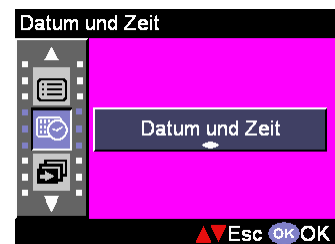


# Setupfunktionen

Öffnen Sie das Setupmenü. Verwenden Sie die Tasten ▲▼, um eine Funktion auszuwählen. Verwenden Sie anschließend die Tasten ◀▶, um eine Einstellungsoption auszuwählen und Ihre Auswahl zu bestätigen. (Manchmal müssen Sie den Auslöser drücken, um die Einstellung zu aktivieren.) Folgend wird das Setupmenü ausführlich beschrieben.

## Datum und Zeit

Stellen Sie nach dem Batteriewechsel das Datum und die Zeit neu ein. Drücken Sie den Auslöser, um die Einstellung zu ermöglichen. Verwenden Sie die Taste ▲▼, um den Einstellungswert zu ändern. Verwenden Sie die Taste ◀▶, um das einzustellende Element zu wechseln.



Nach dem Ändern der Datum- und Zeiteinstellungen müssen Sie noch einmal den Auslöser drücken, um die Einstellungsänderung zu bestätigen.

Hinweis: Das Datum kann in einem der folgenden Formate eingestellt werden:

JJJJ. MM. TT

MM. TT. JJJJ

Die Zeit kann in einem der folgenden Formate eingestellt werden:

12- Stunden

24- Stunden

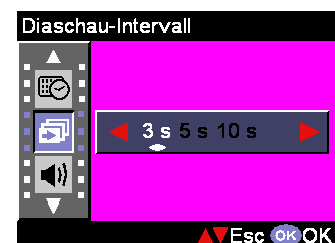
## Diaschau-Intervall

Hier können Sie das Intervall zwischen jedem Bild in einer Diashow in Sekunden einstellen. Es stehen Ihnen die folgenden Optionen zur Auswahl:

3s

5s

10s



## Lautstärke

Sie können die Lautstärke der Kamera einstellen:

Hoch

Mittel

Niedrig



## Soundeffekt

Diese Funktion gestattet Ihnen den Soundeffekt ein- oder auszuschalten.:

Ein

Aus

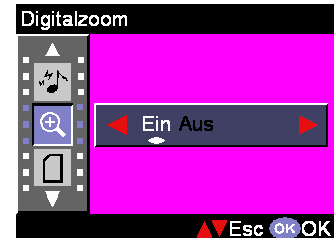


## Digitaleszoom

Diese Kamera bietet eine digitale Zoomfunktion bis zu 8X für Bildaufnahmen. Hier können Sie das digitale Zoomen aktivieren oder deaktivieren.

Ein

Aus



## Bild kopieren

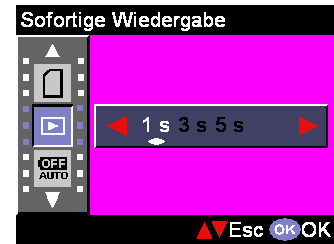
Diese Kamera erlaubt Ihnen Bilder vom internen Speicher zur SD-Karte zu kopieren. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn es keine SD-Karte in der Kamera gibt.



## Sofortige Wiedergabe

Hier können Sie die Anzeigzeit der sofortigen Bildwiedergabe nach einer Fotoaufnahme einstellen:

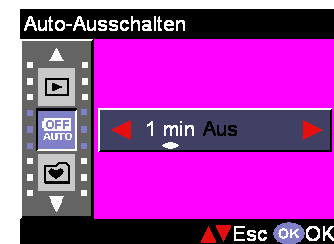
- 1s
- 3s
- 5s
- Aus



## Auto-Ausschalten

Diese Funktion kann die Kamera automatisch ausschalten, wenn sie innerhalb einer bestimmten Zeit nicht verwendet wurde. Wählen Sie eine Zeitoption aus, um die Kamera automatisch ausschalten zu lassen.

- Aus
- 3 min
- 1 min



## Hintergrundbearbeitung

Hier können Sie ein bevorzugtes Bild aus den integrierten Bildern (Bild 1, 2) oder ein "eigenes Bild" als Hintergrund auswählen.

- Bild 1
- Bild 2
- Eigenes Bild



Hinweis: Das Hintergrundbild ersetzt dann die Standardbilder der Begrüßungsseite und des Setupmodus-Hintergrunds. Die Option "Eigenes Bild" erlaubt Ihnen ein bevorzugtes Bild aus den Bildern im internen Speicher oder auf der SD-Karte als Hintergrundbild auszuwählen. Das "Eigene Bild" wird in der Kamera gespeichert und bleibt intakt, selbst wenn Sie das gleiche Bild von dem internen Speicher oder der SD-Karte entfernen.

## Sprache

Sie können eine gewünschte Sprache aus den folgenden Optionen auswählen:

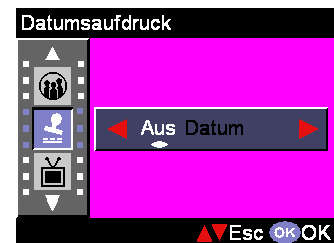
Englisch (English)  
Deutsch (German)  
Französisch (French)  
Spanisch (Spanish)  
Italienisch (Italian)  
Holländisch (Nederland)  
Dänisch (Danish)  
Tschechisch (Czech)  
Russisch (Russian)  
Polnisch (Poland)  
Chinesisch traditionell (Traditional Chinese)  
Chinesisch vereinfacht (Simplified Chinese)  
Japanisch (Japanese)  
Koreanisch (Korean)



## Datumsaufdruck

Diese Funktion erlaubt Ihnen das Datum auf dem Bild erscheinen zu lassen. Sie können eine Option aus den Folgenden auswählen:

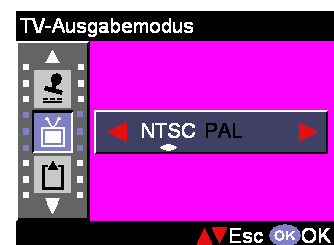
Datum  
Aus



## TV-Ausgabemodus

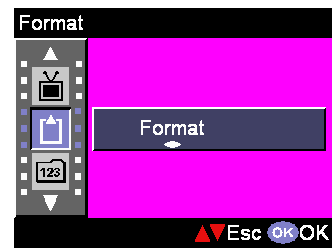
Sie müssen je nach Ihrem Standort das entsprechende TV-System für den "TV-Ausgang" auswählen.

NTSC  
PAL



## Format

Diese Funktion gestattet Ihnen den internen oder externen Speicher der Kamera zu formatieren. Drücken Sie zur Bestätigung den Auslöser oder zum Abbrechen die Taste ▲▼.

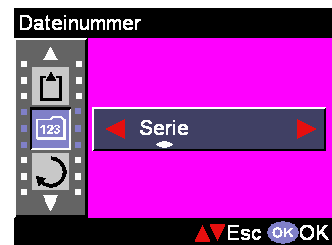


## Dateinummer

Der Bildzähler wird auf Null zurückgesetzt, sobald die Bilder im Speicher im Zurücksetzen-Modus gelöscht wurden. Sie können die Reihenfolge der in der Kamera gespeicherten Bilder einstellen:

Zurücksetzen - Die Dateinummer beginnt mit Null.

Serie - Die Dateinummer wird nach der Serie festgelegt.



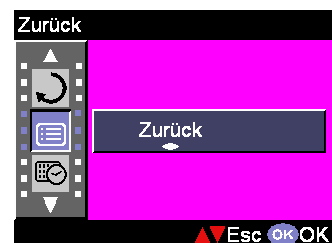
## Wiederherst.

Diese Funktion kann die Werkseinstellung der Kamera wiederherstellen.



## Zurück

Mit dieser Option kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



# Herstellen der Verbindungen

In diesem Abschnitt wird die Verbindung der Kamera mit Ihrem PC zum Herunterladen bzw. Bearbeiten der Fotos erklärt.

## Installieren der Software

1. Legen Sie die CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Digital Camera Driver " (Digitalkameratreiber), wenn Sie Windows 98 verwenden. Wählen Sie eine der 5 Optionen aus und klicken dann auf "Install (Installieren) ".
3. Der Installationsassistent führt Sie durch die Installation.
4. Sie können sofort nach der Installation die Anwendung ausführen.

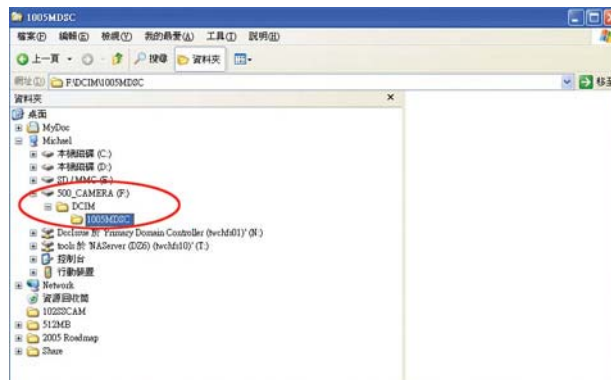


### Achtung:

1. Sie brauchen den Treiber, um Bilder zu Ihrem Computer zu übertragen, wenn Sie Win98 verwenden
2. Wenn Sie vor der Treiberinstallation das USB-Gerät anschließen, erkennt das System ein neues Gerät. Bitte legen Sie die CD-ROM in Ihren Computer ein und vervollständigen Sie die Treiberinstallation.

# Verbinden über USB

Dieser Abschnitt zeigt Ihnen, wie Sie Bilder über das USB-Kabel zum PC herunterladen können.



1. Diese Kamera gestattet Ihnen mit Hilfe der MSDC-Unterstützung die Bilder oder Videoclips von der Kamera zum PC zu verschieben.
2. Wenn die Kamera mit Ihrem PC verbunden ist, sehen Sie unter "Arbeitsplatz" ein externes Speichergerät mit der Bezeichnung "600\_CAMERA".
3. Klicken Sie einfach auf den Ordner "DCIM\1006MDSC". Unter diesem Ordner finden Sie die aufgenommenen Dateien.
4. Kopieren Sie die Bilder von der Kamera zu Ihrem PC oder entfernen Sie die Bilder von der Kamera. Anschließend können Sie die Bilder bearbeiten.

# Verbinden über den TV-Ausgang

Bitte stellen Sie in der Kamera den richtigen Standard für den TV-Ausgang ein, bevor Sie die Kamera mit dem TV verbinden. Wenn der Standard des TV-Ausgangs richtig eingestellt wurde, können Sie jede Funktion der Kamera mit Hilfe des TV-Bildschirms statt des LCD-Displays steuern.

1. Verbinden Sie das Videokabel mit dem Videoausgang.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Videokabels mit dem Videoeingang am TV.
3. Schalten Sie die Kamera ein. Sie können dann mit Hilfe des TV-Bildschirms die Kamera steuern. (Das LCD wird ausgeschaltet, wenn die Kamera mit einem TV verbunden ist.)

# Anhang

## Kamera-Standard-einstellung

Funktion	Standard-einstellung
Auflösung	6M (2816x2112)
Bildqualität	Beste
Selbstausslöser	Aus (Off)
Aufnahme	Auto
Weißabgleich	Auto
Digitalfilter (Digital Filter)	Normal
ISO	Auto
Messung	Matrix
Histogramm (Histogram)	Aus (Off)
Informationen (Information)	Ein (On)
Szene	Auto
Datum & Zeit (Date and Time)	2005.01.01
Diashowintervall (Slide Show Intervall)	3s
Lautstärke (Audio Volume)	Mittel
Soundeffekt (Sound Effect)	Ein (On)
Digitales Zoomen (Digital Zoom)	Ein (On)
Sofortige Wiedergabe (Instant Preview)	1s
Autom. Ausschalten (Auto Power Off)	1 Min
Hintergrundbearbeitung (Background Editing)	Bild 1 (Image 1)
Sprache (Language)	Englisch (English)
Dateinummer (File Number)	Serie



## LED-Status

Aktivität	Status-LED	AF-/ Selbstausröser -LED	Beschreibung
Eingeschaltet	Aus	Aus	Kamera ist ausgeschaltet.
Ausgeschaltet	Grün	Aus	Kamera ist eingeschaltet.
Blitz laden	Blinkt Rot	Aus	Die Status-LED blinkt während des Aufladens rot (2 Mal pro Sekunde). Sie ändert sich in grün, wenn die Batterie voll aufgeladen sind.
Bild speichern	Blinkt Grün	Aus	Die Status-LED blinkt grün, solange ein Bild gespeichert wird.
Batterie schwach	Blinkt Orange	Aus	Die Batterie in der Kamera hat bald keinen Strom mehr.
Selbstausröser	Grün	Blinkt Rot	Die Selbstausröser-LED blinkt zusammen mit einem Piepton in den ersten 7 Sekunden entsprechend den Countdown-Sekunden. In den letzten drei Sekunden blinkt sie zwei Mal pro Sekunde. Wenn der Selbstausröser auf 3 Sek. eingestellt ist, blinkt die LED bis zur letzten Sekunde ein Mal pro Sekunde.
AF	Grün	Rot	Wenn die Beleuchtung um das Objekt zur Aufnahme zu dunkel ist.
Außerhalb des Fokus	Orange	Aus	Wenn das Fokussieren fehlschlägt, dann leuchtet die Status-LED orange. Sie wird grün, wenn der Auslöser losgelassen wird.
Audio-/ Videoaufnahme	Blinkt langsam Rot	Flimmer / Aus	Aus Während der Video-/Audioaufnahme blinkt die Status-LED langsam rot (ein Mal pro Sekunde) entsprechend dem REC-Symbol.

## Informationscodebeschreibung

Fehler	Mögliche Ursachen	Lösung
Karte voll	Es können keine weiteren Bilder gespeichert werden.	Löschen Sie Bilder oder stecken Sie eine andere Karte ein.
Schreibgeschützt	Die Karte ist schreibgeschützt.	Verschieben Sie die Schreibschutz-Lasche an der Karte.
Kartenfehler	Auf dieser Karte können keine Bilder gespeichert, wiedergegeben oder gelöscht werden.	Formatieren oder ersetzen Sie diese Karte.
Bildfehler	Das aufgenommene Bild kann nicht in der Kamera wiedergegeben werden.	Schauen Sie das Bild am PC an. Wenn dies nicht funktioniert, dann ist das Bild beschädigt.
Kein Bild in der SD-Karte/ im internen Speicher	Es gibt keine Bilder im Speicher. Also kann die Kamera nichts wiedergeben.	Nehmen Sie Bilder auf oder stecken eine andere Karte mit Bildern ein.
Karteneinstellung	Diese Karte ist nicht formatiert.	Formatieren Sie vor dem Gebrauch die Karte.
Batterie leer	Die Batterie ist zu schwach, um Bilder aufzunehmen.	Legen Sie eine neue Batterie ein.
Keine Karte	Es gibt keine Karte zum Kopieren der Bilder vom internen Speicher.	Stecken Sie eine SD/MMC-Karte in die Kamera ein.

# Spezifikationen

Element	Eigenschaft
Sensorauflösung	6,36 Megapixel
Sensorgröße	1/2.5"
Sensortyp	CCD
Maximale Bildauflösung	3648 x 2736 (Interpolation)
Standbildgröße	3648 x 2736 / 2816 x 2112 / 2048 x 1536 / 1600 x 1200 / 1280 x 960 / 640 x 480
Videoclip	VGA @ 30 fps
Integriertes Mikrofon	Ja
Integrierter Lautsprecher	Ja
Integrierter Speicher	32MB NAND Flash-Speicher
Datenträger	Secure Digital (SD)-Karte oder MultiMedia Card (MMC)
Optisches Zoomen	4,8x
Digitalzoom	8x
Brennweite	F=4,6~22,2 mm
Blendenbereich	F=3,3~4,8
Verschlussgeschwindigkeit	16~1/2000 Sek.
Fokusmodus	TTL-Kontrasterkennung
Normaler Fokusbereich	30 cm ~ ∞
Makro-Fokusbereich	1 cm ~ 30 cm
Sprachmemo	20 Sekunden Sprachmemo
Audioaufnahme	WAV
Soundeffekt	Ja
Blitzeinstellung	Blitz aus/ Blitz immer ein/ Auto/ Auto-Rote Augen-Reduzierung/ Langsam syn.
Blitzreichweite	1,0 ~ 2,4 M
Selbstausröser	3/10 Sekunden Verzögerung
Bildfolgenaufnahme	Ja
Komprimierungsdateiformat	JPEG/EXIF 2.2 (DPOF-Unterstützung)
Videoclipformat	MPEG4
LCD-Bildschirm	2.5" LTPS TFT LCD

Sprachen	E/G/F/S/IT/NE/DA/CZ/RU/PO/TC/SC/J/K
Wiedergabe-Zoomen	Bis zu 8x
Videoausgang	TV-Ausgang mit Video u. Audio
PC-Schnittstelle	USB 2.0 High Speed
Stromquelle	NP-40 Li-Ion Akku
Lithium-Ion	Werkstoff Metall
Stativanschluss	Ja
Abmessungen	97 x 55 x 24,8 mm
Gewicht (ohne Batterie)	140g
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows 98SE, ME, 2000, XP, Mac OS 9.1
Beigefügte Software	Ulead Photo Explore 8.0 SE Ulead Video Studio 7.0 SE Ulead cool 360 Adobe Acrobat Reader 5.0